HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Nombre del producto: SDB-9180-ES-ES
Alginato de Sodio para la quimica
Fecha de emisión: 15/07/2025
Cumple con la norma: NCh 2245:2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

Identificador del producto:
Nombre: Alginato de Sodio para la bioquímica
Número CAS: 9005-38-3
Número CE: 618-415-6
Código interno: 9180

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:
Uso identificado: Producto químico de laboratorio, uso analítico
Usos desaconsejados:

No utilizar para propósitos domésticos, alimentos, bebidas o piensos

Proveedor:
Oregon Chem Group SPA
Dirección: Las Industrias 2610, Conchalí, Chile
Teléfono: +56 222228504
Correo electrónico: info@oregonchem.com

Teléfono de emergencia:
Emergencias Químicas CITUC: +56 2 2635 3800 (Chile)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia:
No está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Elementos de la etiqueta:
Pictogramas: No aplica
Palabra de advertencia: No aplica
Frases H: No aplica
Frases P: P101 - Si se necesita consejo médico,
Tener a mano el envase o la etiqueta.
Frases EUH:

EUH 210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Otros peligros:
No cumple con los criterios de PBT ni mPmB.
No contiene alteradores endocrinos en concentraciones ≥ 0,1%.

Pictograma de peligrosidad (no clasificado como peligroso)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Nombre químico: Alginato de Sodio
Número CAS: 9005-38-3
Número CE: 618-415-6
Masa molar: 300.000 – 350.000 g/mol
Pureza: ≥ 99 %
Impurezas peligrosas: No contiene impurezas que contribuyan a la clasificación del producto.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de primeros auxilios:
Inhalación: Trasladar al aire fresco. Consultar a un médico si hay síntomas.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Ingestión: Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Consultar a un médico si hay malestar.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
No se conocen efectos adversos significativos.
Indicación de atención médica inmediata:

Tratamiento sintomático. No se requiere atención médica especial.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO_2).
Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:
Puede generar monóxido y dióxido de carbono en caso de combustión.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada. Evitar inhalación de vapores.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales:
Evitar formación de polvo. Ventilar adecuadamente. Utilizar equipo de protección personal si es necesario.
Precauciones ambientales:
Evitar que el producto llegue a cursos de agua, alcantarillas o suelos.
Métodos y materiales para contención y limpieza:
Recoger el producto derramado en seco, utilizando métodos mecánicos. Colocar en recipientes adecuados para eliminación.
Referencia a otras secciones:
Ver Sección 8 para EPP y Sección 13 para eliminación de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:
Evitar contacto con humedad. Prevenir generación de polvo. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en lugar seco, bien ventilado, protegido de la humedad. Temperatura recomendada: 15–25 °C.

Mantener el envase bien cerrado y etiquetado.
Usos específicos finales:
Uso como reactivo de laboratorio y aplicaciones bioquímicas en entornos controlados.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

No se han establecido límites de exposición ocupacional para este producto.

Controles de exposición:
Protección respiratoria:
En caso de formación de polvo, utilizar mascarilla con filtro para partículas tipo P1.

Protección ocular:
Usar gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos y piel:
No se requiere protección especial bajo condiciones normales, aunque se recomienda guantes si hay contacto frecuente.

Medidas de higiene generales:
Lavarse las manos después del manejo. No comer, beber ni fumar en el área de trabajo.

Controles de exposición ambiental:
Evitar la liberación al medio ambiente.
No permitir que el producto entre a cursos de agua.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:
Evitar formación de polvo. Mantener buena ventilación en el área de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro:
Almacenar en lugar seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Temperatura recomendada: 15–25 °C.

Usos específicos finales:
Uso analítico en laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:
No se han establecido límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición:
Protección respiratoria: Filtro P1 en caso de formación de polvo.
Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel: No se requiere en condiciones normales.
Medidas higiénicas: No comer, beber o fumar durante la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Estado físico: Sólido
Forma: Polvo
Color: Blanco a beige claro
Olor: Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación: > 300 °C
Punto de ebullición: No determinado
Inflamabilidad: Material combustible, no inflamable fácilmente
Límite de explosividad: No aplicable (sólido)
Punto de inflamación: No aplicable
Temperatura de autoignición: No determinada
Temperatura de descomposición: No determinada
pH (solución 10 g/L a 20 °C): 5,5 – 8
Viscosidad cinemática: No relevante (sólido)
Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible
Presión de vapor: No determinada
Densidad/densidad relativa: No determinada
Propiedades comburentes: Ninguna
Características de las partículas: No hay datos disponibles

Otros datos
No existen otros datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire en concentraciones elevadas.
Estabilidad química: Estable en condiciones normales. Higroscópico.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con agentes oxidantes.
Condiciones que deben evitarse: Humedad, fuentes de calor.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Vía oral (rata): DL50 > 5.000 mg/kg (fuente: TOXNET)
Irritación cutánea: No irritante
Irritación ocular: No irritante
Sensibilización: No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales: No clasificado
Carcinogenicidad: No clasificado
Toxicidad para la reproducción: No clasificado
Toxicidad específica en órganos – exposición única o repetida: No clasificado
Peligro por aspiración: No aplica

Síntomas relacionados:
No hay datos específicos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad: No clasificado como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad: No disponible.
Potencial de bioacumulación: No disponible.
Movilidad en el suelo: No disponible.
Evaluación PBT y mPmB: No cumple con los criterios.
Propiedades de alteración endocrina: No contiene sustancias con propiedades ED.
Otros efectos adversos: No se conocen.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos:

No verter en el desagüe.
Eliminar el producto según normativa local.
Los envases contaminados deben manejarse como el residuo del producto.
Los envases vacíos pueden reciclarse.
Prevención de residuos: Minimizar generación innecesaria.
Observaciones: Cumplir regulaciones locales/nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU: No aplica
Designación oficial de transporte: No asignado
Clase(s) de peligro para el transporte: No clasificado
Grupo de embalaje: No asignado
Peligros para el medio ambiente: No peligroso
Precauciones especiales para el usuario: Ninguna
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación nacional e internacional:
Sustancia no incluida en REACH Anexo XIV ni SVHC.
No está regulada por Seveso,
RoHS, PRTR, SAO, PIC, POP, ni regulaciones de precursores.
Libre de compuestos orgánicos volátiles (COV = 0%).
Evaluación de seguridad química: No realizada.

SECCIÓN 16: Otra información

Frase EUH 210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Abreviaturas usadas:

Abreviatura	Definición
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comunidad Europea
DL50	Dosis Letal 50%
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
mPmB	Muy Persistente, Muy Bioacumulable
ED	Alterador endocrino
CLP	Classification, Labelling and Packaging
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SGA	Sistema Globalmente Armonizado